mycnm.co.kr

건설안전 감시 모니터링을 위한

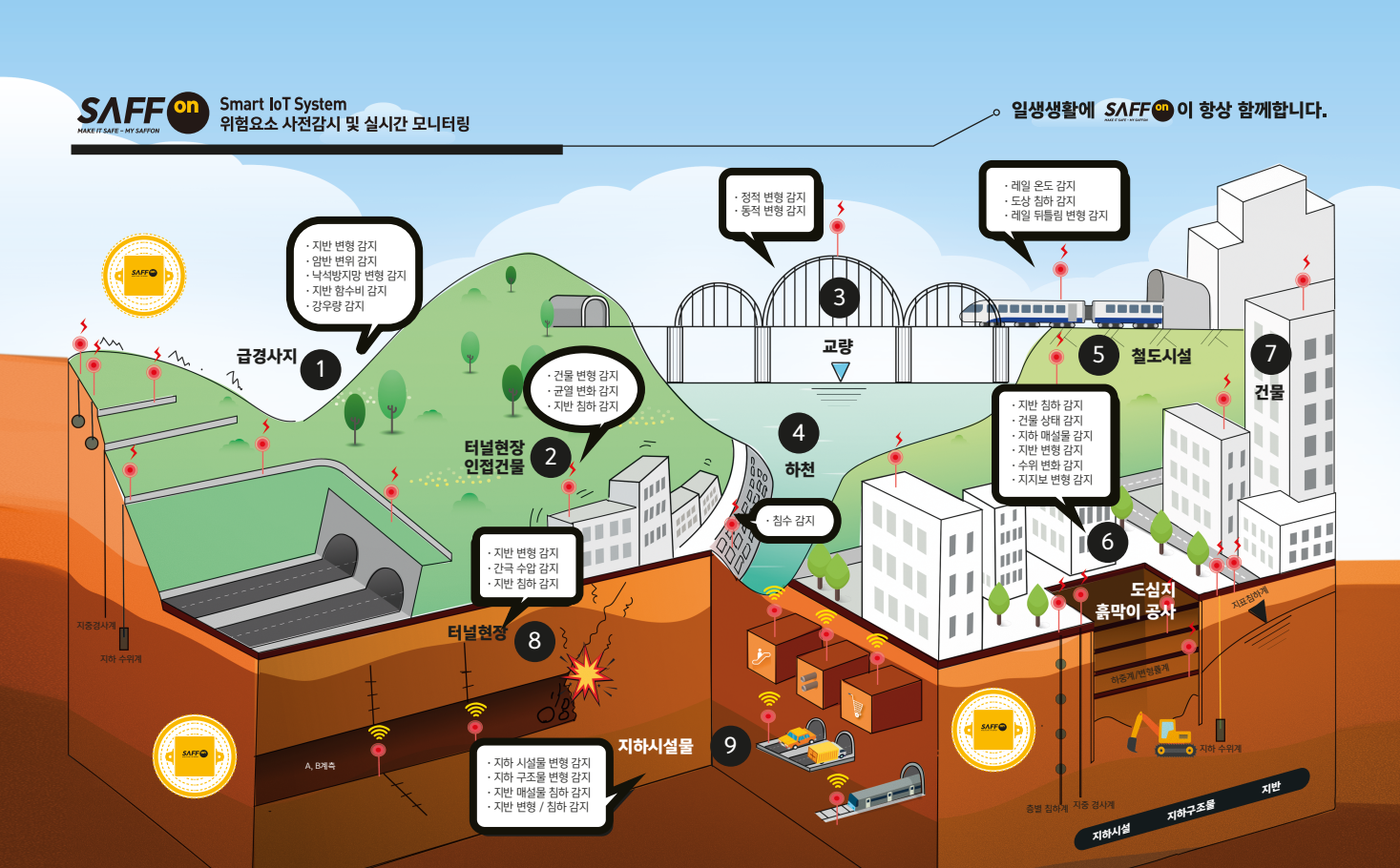
Smart IoT System

SAFF on

MAKE IT SAFE – MY SAFFON

MY Consulting & Management Inc. 엠와이씨앤엠

기술지원 GE KOREA (주)지오코리아이엔지


SAFFon
MAKE IT SAFE – MY SAFFON
Smart IoT System
위험요소 사전감시 및 실시간 모니터링
일생생활에 SAFFon 이 항상 함께합니다.
· 지반 변형 감지
· 암반 변위 감지
· 낙석방지망 변형 감지
· 지반 함수비 감지
· 강우량 감지
급경사지
1
· 건물 변형 감지
· 균열 변화 감지
· 지반 침하 감지
터널현장
인접건물
2
· 정적 변형 감지
· 동적 변형 감지
3
교량
· 레일 온도 감지
· 도상 침하 감지
· 레일 뒤틀림 변형 감지
5
철도시설
7
건물
4
하천
· 침수 감지
· 지반 침하 감지
· 건물 상태 감지
· 지하 매설물 감지
· 지반 변형 감지
· 수위 변화 감지
· 지지보 변형 감지
6
도심지
흙막이 공사
· 지반 변형 감지
· 간극 수압 감지
· 지반 침하 감지
터널현장
8
지하시설물
9
· 지하 시설물 변형 감지
· 지하 구조물 변형 감지
· 지반 매설물 침하 감지
· 지반 변형 / 침하 감지
지중경사계
지하 수위계
A, B계측
하중계/변형률계
지표침하계
지하 수위계
층별 침하계
지중 경사계
지하시설
지하구조물
지반

SAFFON
MAKE IT SAFE - MY SAFFON

Smart IoT System
안전한 세상을 만들어 갑니다.

대규모 사회적 재난과 인명사고 발생빈도 증가!
대형 재난과 사고의 사전예방를 위한
실시간 통합모니터링시스템 필요!

SAFFON은 4차산업혁명 핵심기술인 IoT, Big Data, Cloud와 Platform 등 스마트기술을 통해 **산업·건설 안전 감시 통합모니터링을 위한 Smart IoT System입니다.**

SAFFON SUMMARY

SAFFON은 기존 유선시스템인 멀티플렉서 + 데이터로거 + 외부전원 공급장치 + 모뎀 등의 계측설비가 통합된 스마트 IoT 시스템입니다.

SAFFON TECHNOLOGICAL REVOLUTION

Smart IoT System SAFFON의 기술혁명!

80	40	100
시공속도 80% 증가!	구축비용 40% 절감	데이터신뢰성 100% 확보

엠와이씨앤앰은 SAFFON Smart IoT System을 통해 스마트계측의 4차 산업혁명을 주도하겠습니다.

2021 스마트건설 EXPO 혁신상 수상

스마트건설 챌린지 IoT·AI·센싱 부문 혁신상
재해로부터 인명과 재산을 보호하는 스마트한 계측시스템을 만들어 갑니다.

Sensor Node Specification

구분	항목	세부사항	내 용
제어장치	MCU	-	32bit Arm-based MCU
	센서	채널	4ch, 32ch
		센서방식	㎷, ㎃, Hz, Ω
	전원	전원 전압	7.2V (3.6V Li Battery 19Ah * 2ea)
		전력소비	Max 0.432W
		대기전력	Max 2.16mW
		입력전압	DC 5V
	온도	작동온도	-30℃ ~ +70℃
		보관온도	-40℃ ~ +70℃
	습도	-	Max 90%
통신	LoRa 모듈 사양	터미널 클래스	Class A
		LoRa module	LOM202A
		주파수 범위	920MHz - 923.5MHz
		전송출력	Max 25mW (14dBm)
		수감감도	Max -136dBm (@SF12,BW125KHz)
		안테나	WireAntenna 2dBi / YagiAntenna
케이스	보호장치	Full length(mm)	88mm / 250mm
		Full width(mm)	82mm / 230mm
		Full height(mm)	78mm / 65mm
	중량	Battery	210g / 420g
		Total weight	360g / 1,300g
	주요재질	Polycarbonate / Aluminum	

MY Consulting & Management Inc. 엠와이씨앤엠
서울시 용산구 새창로33길 5, 제이엘레지던스 304호 **mycnm.co.kr**
TEL (02) 704-1145 FAX (0502) 705-1146 E-Mail : mycnm@mycnm.co.kr

GE KOREA (주)지오코리아이엔지
경기도 군포시 엘에스로 166번길 15-14 1층 TEL (031) 454-1780 FAX (031) 452-1781